ccgcatcagg cgaaattgta aacgttaata ttttgttaaa attcgcgtta aatattgtt 6300
aaatcagctc atttttaac caataggccg aaatcggcaa aatcccttat aaatcaaaag 6360
aatagaccga gatagggttg agtgttgttc cagtttggaa caagagtcca ctattaaaga 6420
acgtggactc caacgtcaaa gggcgaaaaa ccgtctatca gggcgatggc ccactacgtg 6480
aaccatcacc caaatcaagt ttttgcggt cgaggtgccg taaagctcta aatcggaacc 6540
ctaaagggag cccccgattt agagcttgac ggggaaagcc ggcgaacgtg gcgagaaagg 6600
aagggaagaa agcgaaagga gcggcgcta gggcgctggc aagtgtagcg gtcacgctgc 6660
gcgtaaccac cacaccgcc gcgcttaa

<210> 93 <211> 8503 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Recombinant pAN004 plasmid

<400> 93 gaattttgcg gccgcttcga aagctgtaat ataaaaacct tcttcaacta acggggcagg 60 ttagtgacat tagaaaaccg actgtaaaaa gtacagtcgg cattatctca tattataaaa 120 gccagtcatt aggcctatct gacaattcct gaatagagtt cataaacaat cctgcatgat 180 aaccatcaca aacagaatga tqtacctgta aagatagcgg taaatatatt gaattacctt 240 tattaatgaa ttttcctgct gtaataatgg gtagaaggta attactatta ttattgatat 300 ttaagttaaa cccagtaaat gaagtccatg gaataataga aagagaaaaa gcattttcag 360 gtataggtgt tttgggaaac aatttccccg aaccattata tttctctaca tcagaaaggt 420 ataaatcata aaactetttg aagteattet ttaeaggagt eeaaataeea gagaatgttt 480 tagatacacc atcaaaaatt gtataaagtg gctctaactt atcccaataa cctaactctc 540 cgtcgctatt gtaaccagtt ctaaaagctg tatttgagtt tatcaccctt gtcactaaga 600 aaataaatgc agggtaaaat ttatatcctt cttgttttat gtttcggtat aaaacactaa 660 tatcaatttc tgtggttata ctaaaagtcg tttgttggtt caaataatga ttaaatatct 720 cttttctctt ccaattgtct aaatcaattt tattaaagtt catttgatat gcctcctaaa 780 tttttatcta aagtgaattt aggaggetta ettgtetget ttetteatta gaatcaatce 840 ttttttaaaa gtcaatatta ctgtaacata aatatatatt ttaaaaaatat cccactttat 900 ccaattttcg tttgttgaac taatgggtgc tttagttgaa gaataaagac cacattaaaa 960 aatgtggtct tttgtgtttt tttaaaggat ttgagcgtag cgaaaaatcc ttttctttct 1020

tatcttgata ataagggtaa ctattgaatt cggtaccaag agtttgtaga aacgcaaaaa 1080 ggccatccgt caggatggcc ttctgcttaa tttgatgcct ggcagtttat ggcgggcgtc 1140 ctgcccgcca ccctccgggc cgttgcttcg caacgttcaa atccgctccc ggcggatttg 1200 tectaeteag gagagegtte acegacaaac aacagataaa acgaaaggee cagtettteg 1260 actgagcctt tcgttttatt tgatgcctgg cagttcccta ctctcgcatg gggagacccc 1320 acactaccat cggcgctacg gcgtttcact tctgagttcg gcatggggtc aggtgggacc 1380 accgegetae tgeegeeagg caaattetgt tttateagae egettetgeg ttetgattta 1440 atctgtatca ggctgaaaat cttctctcat ccgccaaaac aggatcctac ggaaatggag 1500 cggcaaaacc gttttactct caaaatctta aaagaaaacc cccgataaag ggggcttttc 1560 ttctacaaaa ttgtacgggc tggttcgttc cccagcattt gttcaatttt gttttgatca 1620 ttcagaacag ccactttcgg ctcatggctt gccgcttctt gatcagacat cattttgtag 1680 gaaataataa tgaccttatc tccttcctgc acaaggcgtg cggctgcacc gtttaagcat 1740 atgacgccgc ttccccgttt accaggaata atatacgttt caagacgtgc tccattatta 1800 ttattcacaa tttgtacttt ttcattagga agcattccca cagcatcaat gagatcttca 1860 tcaattgtaa tgcttcccac atagttcagg tttgcttccg taacagttgc cctgtgaagt 1920 ttgccgctca tcattgttcg atacatatta tattctctcc atttctcgaa tatcaataat 1980 gatattatet attaaaegeg ettttgaaaa ageaaetgea acagegagaa teatetttee 2040 agcaatttca ttcacaggct cgagttccgg ataggaataa agctctacat agtctatggt 2100 tecgetagte gttteaatga tatettttge agettttate aeegetteag gatetettte 2160 accggcttgg acaagttccg cacttgtttg aagggcccga tacagcttag gcgcttcttt 2220 tettteetea getgttaagt atacattgeg agagettttg getaageegt etteetetet 2280 gaccgtatcg acaggaacca attcaatatc catgaagaag tcgctgatta acccatcaac 2340 aacagctacc tgctgcgcat cttttaaacc gaaataggca cgagtcggct tgactagatt 2400 gaaaagette gteagtaega tegegaeece gteaaaatgt eettetettg agegeeegea 2460 taacacgtct gtgcgtcttt ctacatgaat cgtgacattc ttttcaccgg gatacatatc 2520 atgagcatet ggcgtaaaaa gaatategae teeggegttt tetgeaagag etgeateeeg 2580 ctcaatatcg cgcggatatg cttcaaaatc ttcattaggg ccgaattgtg caggattcac 2640 aaaaatactc ataataacgg cgtcgttttc ttgtcttgct ttgtctgcta aggttaaatg 2700 cccctcatgc agaaacccca tcgtcggaac aaatccgatt gacttgccct ctgaatggta 2760 ttgttttatg gcttctttca gctgtgaaat atcagtaatc tgtctcatct tattttcccc 2820 cgtacaagcc gtcaagcact gtctggttca tttgaaagga atgcttttgt tcagggaaag 2880

cacgatgtet tacateetga acatateege tgattgetgt ttegatggtt teateaatge 2940 gcgtatattg ctttacaaat ttaggtgttc tctcaacacc gtggccgata atatcatgat 3000 aaacgagaac ttgtccgtcc gctttcacac cagccccgat tccaatgacc ggtatgctta 3060 gegtetegge aattitgget gigagitetg eeggeacaea ticeageaea ageateatag 3120 ctcctgcttc ttcgcatttt atactgtctt ctattaattt tttggcgctt tgttcgtctt 3180 tgccctgtac tttatagccg cccagtacgc cgactgactg cggtgtcaaa cctaagtgac 3240 tgactactgg aatgcctcca agcgtcaatg cgcgaatgga ttcaaacacg ccttctccgc 3300 cctcaagett cagtgegtea geteegettt eetgaaegat ageegetgea ttttteageg 3360 tatetteett agacaggtga taagacataa aeggeatate tgteacaata aaggtatteg 3420 gcgcacccct tttaacggct tttgtatgat ggatcatgtc cgcaactgtc acaccgacag 3480 ttgaatcaag geegaggaeg accatteeaa gtgaateace gaetaaaate atgteaacte 3540 ccgcttgttc agcaagttta gctgccggat aatcataagc ggtcagcatg acaatcggtt 3600 gagegteetg etgttgttaa gattattata ecacacettg tagataaagt caacaaettt 3720 ttgcaaaatt tttcaggaat tttagcagag gttgttctgg atgtagaaca aaacatcttt 3780 ccgctcttgt gctgttagga tatctttctt ggaagctagg taggcctcga gttatggcag 3840 ttggttaaaa ggaaacaaaa agaccgtttt cacacaaaac ggtctttttc gatttctttt 3900 tacagtcaca gccacttttg caaaaaccgg acagcttcat gccttataac tgctgtttcg 3960 gtcgacaagc ttcgcgaagc ggccgcaaaa ttcactggcc gtcgttttac aacgtcgtga 4020 ctgggaaaac cctggcgtta cccaacttaa tcgccttgca gcacatcccc ctttcgccag 4080 ctggcgtaat agcgaagagg cccgcaccga tcgcccttcc caacagttgc gcagcctgaa 4140 tggcgaatgg cgcctgatgc ggtattttct ccttacgcat ctgtgcggta tttcacaccg 4200 catatggtgc actotoagta caatotgoto tgatgoogca tagttaagco agcoocgaca 4260 cccgccaaca cccgctgact atgcttgtaa accgttttgt gaaaaaattt ttaaaataaa 4320 aaaggggacc tctagggtcc ccaattaatt agtaatataa tctattaaag gtcattcaaa 4380 aggtcatcca ccggatcagc ttagtaaagc cctcgctaga ttttaatgcg gatgttgcga 4440 ttacttcgcc aactattgcg ataacaagaa aaagccagcc tttcatgata tatctcccaa 4500 tttgtgtagg gcttattatg cacgcttaaa aataataaaa gcagacttga cctgatagtt 4560 tggctgtgag caattatgtg cttagtgcat ctaacgcttg agttaagccg cgccgcgaag 4620 cggcgtcggc ttgaacgaat tgttagacat tatttgccga ctaccttggt gatctcgcct 4680